

UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS LONG BIÊN

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP
GIỮA KÌ I KHỐI 6**

Họ và tên:.....

Lớp:.....

NĂM HỌC 2024-2025

I. NỘI DUNG KIẾN THỨC CẦN ÔN TẬP:

1. Phạm vi ôn tập: kiến thức hết tuần 7

* **Số học:** tập hợp, các phép tính trong tập hợp số tự nhiên, thứ tự thực hiện phép tính, lũy thừa với số mũ tự nhiên, ước chung, ước chung lớn nhất

* **Hình học:**

- + Hình tam giác đều – Hình vuông – Hình lục giác đều
- + Hình chữ nhật – Hình thoi
- + Chu vi và diện tích của hình chữ nhật, hình vuông, hình thoi

2. Một số câu hỏi trọng tâm:

Câu 1: Nêu thứ tự thực hiện phép tính?

Câu 2: Nêu quy tắc nhân, chia lũy thừa cùng cơ số với số mũ tự nhiên?

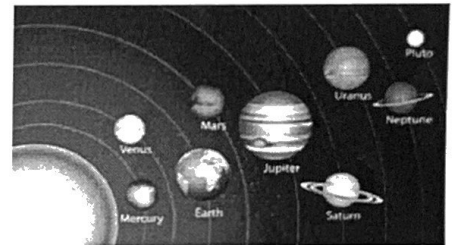
Câu 3: Nêu cách tìm ước chung lớn nhất, bội chung nhỏ nhất?

Câu 4: Mô tả một số yếu tố cơ bản của hình tam giác đều, hình vuông, hình lục giác đều, hình chữ nhật, hình thoi?

II. MỘT SỐ DẠNG BÀI TẬP MINH HỌA:

A. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN

Câu 1: Hệ Mặt Trời gồm có Mặt Trời ở trung tâm và các thiên thể quay quanh Mặt Trời gọi là các hành tinh, đó là các sao: Sao Thủy, Sao Kim, Trái Đất, Sao Hỏa, Sao Mộc, Sao Thổ, Sao Thiên Vương, Sao Hải Vương. Cho M là tập hợp các hành tinh của hệ Mặt Trời. Hãy chọn câu trả lời đúng?



- A. Sao Hỏa không thuộc M
- B. Trái Đất không phải là một phần tử của M
- C. Sao Thiên Hải thuộc M
- D. Sao Thổ thuộc M

Câu 2: Cho tập hợp $B = \{x \in N / 8 < x \leq 12\}$. Khẳng định **sai** là:

- A. $9 \in B$
- B. $12 \notin B$
- C. $10 \in B$
- D. $7 \notin B$

Câu 3: Chọn đáp án đúng:

- A. $a^0 = 0$
- B. $a^1 = 1$
- C. $1^a = a$
- D. $a^1 = a$

Câu 4: Kết quả của phép tính $5^{10} : 5^7$ dưới dạng lũy thừa là:

- A. 5^2
- B. 5^3
- C. 5^{10}
- D. 5^7

Câu 5: Điền vào dấu * để số 132^* chia hết cho cả 3 và 9?

- A. 2
- B. 5
- C. 3
- D. 4

Câu 6: Số nào sau đây **không** là bội của 12?

- A. 24
- B. 0
- C. 1
- D. 12

Câu 7: Cho $M = 75 + 120 + x$. Với giá trị nào của x thì $M : 3$?

- A. $x = 17$
- B. $x = 50$
- C. $x = 33$
- D. $x = 16$

Câu 8: Tập hợp các ước nguyên tố của số 20 là:

- A. $\{1; 2; 4; 5\}$
- B. $\{1; 2; 5\}$
- C. $\{2; 5\}$
- D. $\{5\}$

Câu 9: Giá một chiếc khẩu trang N95 là 30 000 đồng. Tính số tiền cần có để mua 20 chiếc khẩu trang N95?

- A. 30 020 đồng
- B. 60 000 đồng
- C. 600 000 đồng
- D. 500 000 đồng

Câu 10: Số La Mã XXIV tương ứng giá trị nào?

- A. 27
- B. 26
- C. 25
- D. 24



Câu 11: Một đoàn khách du lịch gồm 42 người về Ninh Bình thăm quan Danh thắng Tràng An bằng thuyền. Nếu mỗi thuyền chỉ chở được 6 người (kể cả người chèo thuyền) thì số thuyền ít nhất để chở hết người của đoàn khách trên là:

- A. 7 thuyền B. 8 thuyền C. 9 thuyền D. 10 thuyền

Câu 12: Biển báo giao thông nào dưới đây có dạng hình vuông:



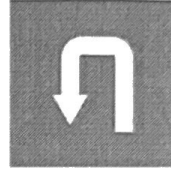
Hình 1

A. Hình 1



Hình 2

B. Hình 2



Hình 3

C. Hình 3



Hình 4

D. Hình 4

Câu 13 : Người ta uốn một đoạn dây thép vừa đủ thành một hình thoi có cạnh 3 dm. Độ dài đoạn dây thép đó là:

- A. 1,2m B. 12dm² C. 9dm D. 12m

Câu 14: Một mảnh vườn hình vuông có độ dài cạnh bằng 6m. Độ dài hàng rào bao quanh hình vuông đó bằng:

- A. 36m B. 24m C. 36 m² D. 24 m²

Câu 15: Đồ vật dưới đây có hình gì?

- A. Hình vuông
B. Hình lục giác đều
C. Hình thoi
D. Hình tam giác đều



B. BÀI TẬP TỰ LUẬN:

Dạng 1: Thực hiện phép tính

Bài 1: Thực hiện phép tính (hợp lý nếu có thể)

a) $19.64 + 26.19 + 19.10$

c) $125 + 70 + 375 + 230$

b) $34.25 + 34.75 - 340$

d) $3^2.64 + 36.3^2 - 450$

Bài 2: Thực hiện phép tính (hợp lý nếu có thể)

a) $3^2.2 - 7^{10} : 7^9 + 2024^0$

d) $500 : \{120 - 5.[29 - (6-1)^2]\}$

b) $256 : (17.2^3 + 15.2^3)$

e) $200 : [75 - (11-6)^2] - 2020^0$

c) $50 + [100 + 2.(99+1)] - 3^2$

f) $107 - \{38 + [7.3^2 - 24 : 6 + (9-7)^3]\} : 15$

Dạng 2: Tìm số tự nhiên x

Bài 1: Tìm số tự nhiên x, biết:

a) $x + 12 = 25$

d) $2.x = 24$

b) $85 - 3.(x+1) = 52$

e) $(2x+1) : 7 = 2^2 + 3^2$

c) $3x - 18 = 4^2 - 10$

f) $210 - 5(x-11) = 200$

Bài 2: Tìm x để số $\overline{34x}$

a) Chia hết cho 2

b) Chia hết cho 9

Dạng 3: Toán thực tế

Bài 1: Bạn Minh được mẹ cho 200 000 đồng mua sắm đồ dùng học tập. Bạn vào nhà sách và mua 12 quyển vở, mỗi quyển giá 10 000 đồng; 6 chiếc bút bi, mỗi chiếc giá 6 000 đồng; 1 bộ thước 15 000 đồng; 1 compa giá 20 000 đồng; 1 cục tẩy giá 5 000 đồng. Hỏi bạn Minh có đủ tiền để mua sắm các đồ dùng và vở không? Vì sao?

Bài 2: Lớp 6A tổ chức đến thăm và tặng quà cho các bạn có hoàn cảnh khó khăn. Dự định mỗi gói quà tặng có giá 155 000 đồng bao gồm 10 quyển vở giá 10 000 đồng 1 quyển, 1

bộ thước giá 15 000 đồng và 5 chiếc bút. Hỏi 1 cây bút trong gói quà tặng có giá bao nhiêu?

Bài 3: Để diễn tập cấp cứu khi xảy ra cháy nổ, Trung tâm y tế huyện thành lập các tổ diễn tập bao gồm các bác sĩ hồi sức cấp cứu, bác sĩ đa khoa và điều dưỡng viên. Biết rằng có tất cả 18 bác sĩ hồi sức cấp cứu, 27 bác sĩ đa khoa và 45 điều dưỡng viên. Hỏi có thể thành lập được nhiều nhất bao nhiêu tổ diễn tập, trong đó số bác sĩ hồi sức cấp cứu, bác sĩ đa khoa và điều dưỡng viên được chia đều vào mỗi tổ?

Dạng 4: Hình học

Bài 1: Vẽ tam giác đều ABC có độ dài 1 cạnh là 3cm. Mô tả các yếu tố cơ bản của tam giác đều ABC.

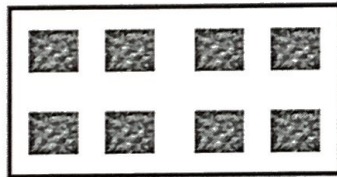
Bài 2: Vẽ hình chữ nhật ABCD có độ dài hai kích thước là 6cm và 4cm. Mô tả các yếu tố cơ bản của hình chữ nhật ABCD.

Bài 3: Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 18m, chiều rộng 6m.

- a) Tính diện tích mảnh đất
- b) Ông Bình cần xây tường rào xung quanh mảnh đất, biết mỗi mét tường rào có giá 1 200 000 đồng. Tính số tiền ông Bình làm tường rào?

Bài 4: Một sân trường hình chữ nhật có chiều dài là 50m, chiều rộng 30m. Người ta đặt 8 bồn hoa hình vuông có cạnh 2m khắp sân trường như hình vẽ.

- a) Hãy tính chu vi sân trường
- b) Hãy tính diện tích phần sân chơi (phần còn lại của sân trường)



Dạng 5: Một số bài toán nâng cao

Bài 1: Cho $A = 1 + 3 + 3^2 + 3^3 + 3^4 + \dots + 3^{98} + 3^{99}$. Chứng tỏ rằng $A : 4$

Bài 2: Tìm chữ số tận cùng của 99^{2020}

Bài 3: Chứng minh: $A = 1.2 + 3.4 + 4.5 + \dots + 32.33$ chia hết cho 34

Long Biên, ngày 15 tháng 10 năm 2024

Người lập đề cương

Vũ Thị Bích Ngọc

TỔ TRƯỞNG

Nguyễn T. Thanh Thúy

KT HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Cao Thị Phương Anh

